Uluslararası Tales Matematik Yarışması Örnek Soru Kitapçığı

3. SINIF



TALES
Matematik Müzesi

3 Puanlık Sorular

1. 25 öğrencinin bulunduğu bir sınıfta Zeynep öğretmen sınıf başkanı seçimi yapacaktır. Sınıf başkanı olmak isteyen aday öğrenciler belirlenmiş ve her öğrenci bir aday öğrenciye oy vererek sınıf başkanlık seçimi gerçekleştirilmiştir.

Aşağıda seçime katılan öğrenciler ve oy sayılarına ilişkin bilgilere yer verilmiştir.


Esra
5 oy


Deniz
? oy


Nil
7 oy


Toprak
? oy


Defne
4 oy

Toprak'ın almış olduğu oy sayısı Deniz'in almış olduğu oy sayısının yarısına eşit, Nil'in almış olduğu oy sayısından da 4 eksik olduğuna göre, Deniz'in almış olduğu oy sayısı kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2. Bir anne ve 3 çocuğu beraber oyun oynayacaklardır.



Oynadıkları oyunun kuralları şu şekildedir:

* Çocuklar yaş sırasına göre küçükten büyüğe doğru arka arkaya sıralanacaklardır.

* Anne her bir çocuğun tepesine herhangi bir renk balon koyacaktır.

* Çocuklar tepelerindeki balonu bilmeyip, asla arkalarına dönmeyeceklerdir.

Bu kurallara göre anne 3 çocuğunun tepesine kırmızı ya da mavi olmak üzere herhangi bir balon koyuyor. Anne çocuklarına ipucu olarak balonlarının renginin en az birinin kırmızı olduğunu söylüyor.

Büyük çocuk kardeşlerinin balonlarını görebildiği için kendi balonunun rengini bildiğini söylediğine göre çocukların tepelerine koyulan balonların sıralaması aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir? (Sıralama küçükten büyüğe doğru verilmiştir)

A) Kırmızı - Mavi- Kırmızı
B) Kırmızı - Kırmızı - Kırmızı
C) Mavi- Mavi - Kırmızı
D) Mavi - Mavi - Mavi
E) Mavi -Kırmızı - Mavi

3.



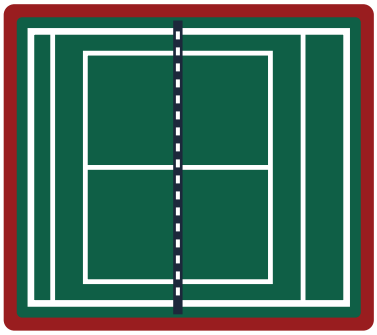
Mustafa Öğretmen, öğrencilerine toplama işlemlerini içeren yukarıdaki düzeneği oluşturuyor.

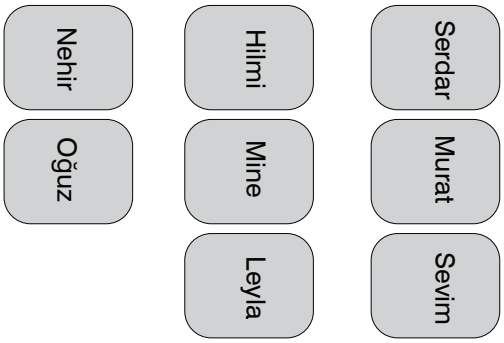
Mustafa Öğretmen düzeneği oluştururken sayılar arasında belirli bir ilişki oluşturmuş olduğuna göre "?" yerine aşağıdaki toplama işlemlerinden hangisi getirilebilir?

A) 478 + 405 B) 387 + 496 C) 189 + 694 D) 438 + 545 E) 286 + 597

4 Puanlık Sorular

4. 8 oyuncu arasından ikişerli gruplar oluşturularak tenis turnuvası yapılmak isteniyor.





Bu turnuvada oluşturulacak olan grupların belirlenmesinde oyuncuların yan yana ve önlü arkalı oturma durumları dikkate alınıyor. Örneğin, Oğuz isimli oyuncu Mine ve Nehir ile aynı grupta yer alıp eşleşerek maç yapabilir.

Buna göre,

I. Serdar ve Murat aynı grupta yer alabilir.

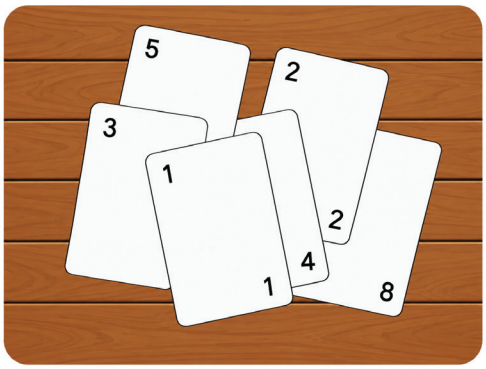
II. Mine, 3 ya da 4 farklı oyuncu ile aynı grupta yer alabilir.

II. Murat'ın eşleşebileceği oyuncu sayısı Hilmi'nin eşleşebileceği oyuncu sayısından fazladır.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

A) Yalnız I B) I-II C) Yalnız III D) II-III E) Yalnız II

5. Aşağıda bir masanın üzerine bırakılmış kartlar gösterilmiştir.

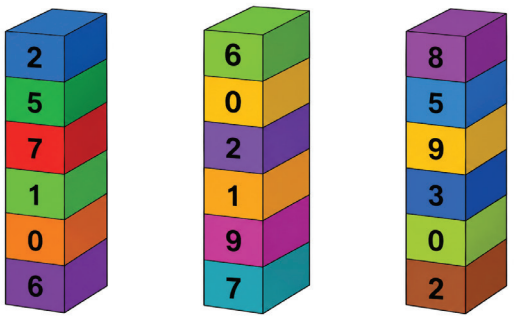


Bu kartların en alttan en üste doğru sıralanışı hangi seçenekte verilmiştir?

A) 8-2-4-5-3-1 B) 8-4-2-5-3-1 C)1-3-5-4-2-8

D) 1-3-5-2-4-8 E) 8-2-4-3-5-1

6. Ela, Elif ve Eliz legoların üzerlerine rakamlar yazarak aşağıdaki lego kulelerini yapmışlardır.



Ela'nın Kulesi Elif'in Kulesi Eliz'in Kulesi

Üç arkadaş aşağıdaki kurallara göre kulelerini küçültüyorlar.

- Ela kulesindeki çift rakam yazan legoları,
- Elif kulesindeki tek rakam yazan legolan,
- Eliz kulesindeki 5'ten küçük rakamları kuleden çıkarıyor.

Buna göre Ela, Elif ve Eliz kulelerinde kalan rakamlarla oluşturabilecekleri 3 basamaklı sayıların toplamı en çok kaçtır?

A) 2056 B) 2066 C) 2266 D) 2316 E) 2356

5 Puanlık Sorular

7. Bir kurumda çalışan 6 kişilik ekibin kullanabildikleri programlar aşağıdaki tabloda sıralanmıştır.

	A	B	C	D	E
Arda	+				+
Beyza		+	+	+	
Defne	+	+			+
Gizem			+	+	+
Hüseyin	+	+			
Mehmet		+		+	

Tabloya göre Arda, A ve E programlarını kullanabilirken; B, C ve D programlarını kullanamamaktadır.

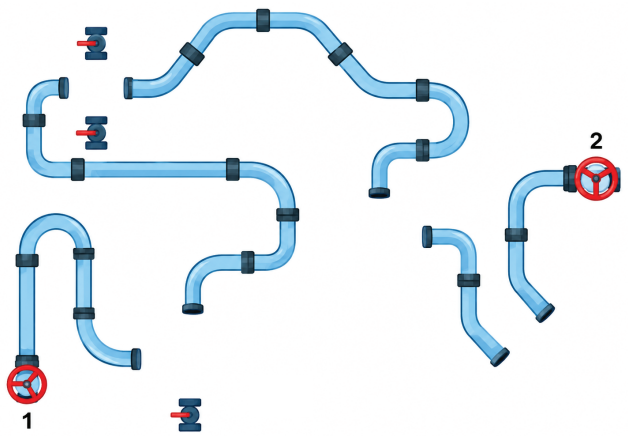
Bu kurumda en az 1 programı ortak kullanabilen kişilerle iki kişilik gruplar oluşturup bir projede çalıştırılacaklardır.

Buna göre aşağıdaki verilen gruplardan hangisi birlikte çalışamaz?

A) Arda - Mehmet B) Gizem - Arda C) Beyza - Gizem

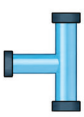
D) Beyza - Hüseyin E) Hüseyin - Mehmet

8. Aşağıda bir boru sistemiyle su taşınmaktadır. Bu sistemde şekliyle gösterilen vanalar suyun akışını kontrol etmek için kullanılır ve şekliyle gösterilen vanalar su akışını kesmek için kullanılır.



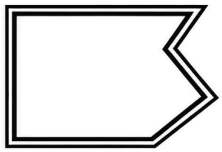
1 numaralı vanadan 2 numaralı vanaya su akışı sağlanmak istenmektedir.

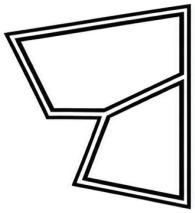
Buna göre aşağıdaki borulardan hangisinin kullanılmasına gerek yoktur?

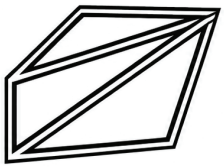
A) 
B) 
C) 
D) 
E) 

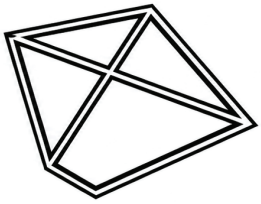
9. Aşağıda farklı şekiller verilmiştir.

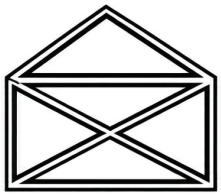
Hangi şekli elinizi kaldırmadan ve aynı çizgi üzerinden ikinci kez geçmeden çizemezsiniz?

A) 

B) 

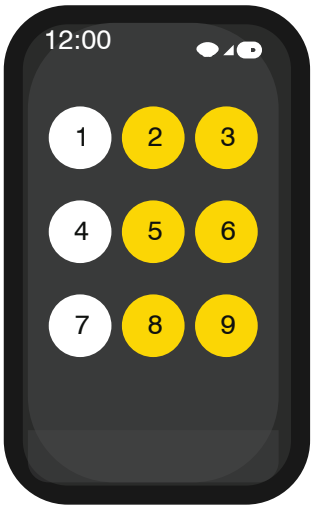
C) 

D) 

E) 

6 Puanlık Sorular

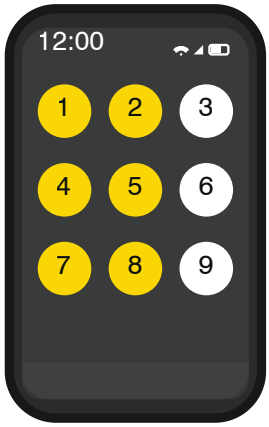
10. Ekrem, cep telefonuna sayı örüntüsünden oluşan bir şifre belirlemek istiyor. Şifreyi 6 farklı rakamı küçükten büyüğe doğru tuşlayarak oluşturuyor.

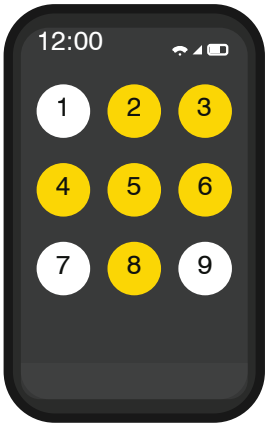


Ekrem şifresini 2 - 3 - 5 - 6 - 8 - 9 rakamlarını tuşlayarak oluşturmaktadır.

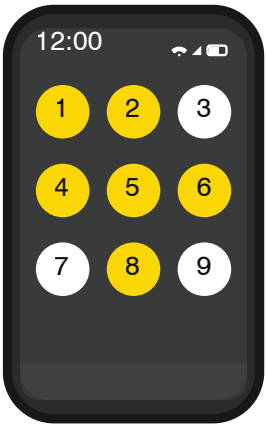
Buna göre aşağıdaki telefonların hangisinde Ekrem'in şifresindeki kural kullanılmıştır?

A)

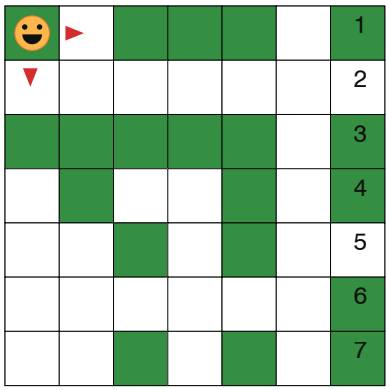

B)


C)


D)


E)


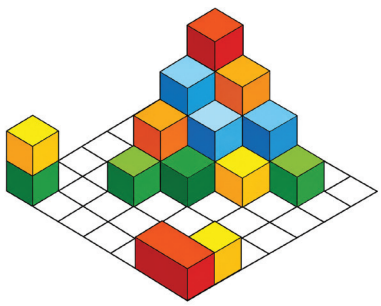
11. Aşağıdaki verilen yeşil ve beyaz karelerden oluşan tabloda ilerleyebilmek için ok işaretleri gösterilen iki yönden herhangi birinden başlanarak ve her adımda farklı renkte kareye gelecek şekilde hareket edilmesi sağlanacaktır.



Buna göre en son numaralı karelerden hangisine ulaşılmıştır?

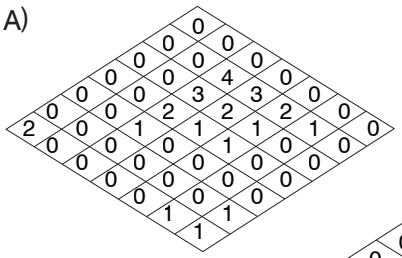
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

12. Aşağıdaki kareli zemin üzerine küp şeklindeki parçalar yerleştirilerek bir şekil oluşturulmuştur.

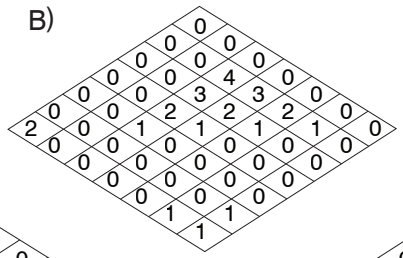


Buna göre zeminin üzerindeki küp sayıları aşağıdaki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

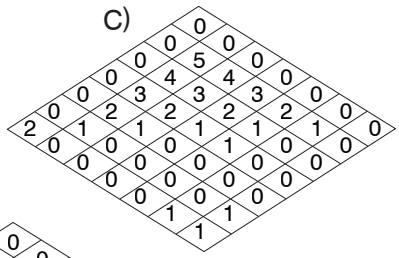
A)



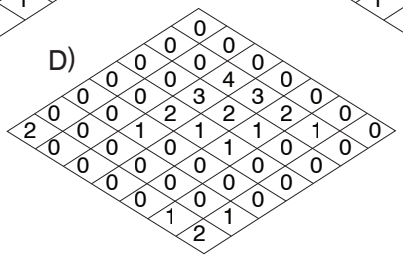
B)



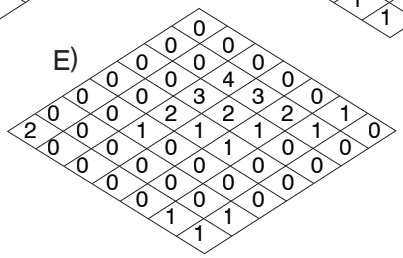
C)



D)



E)



7 Puanlık Sorular

13.



Serkan, Ela, Tuğçe, Burak, Ceyda ve Ekrem'den oluşan altı kişilik bir arkadaş grubu kendi aralarında bir satranç turnuvası düzenliyorlar.

Bu turnuvada, her bir oyuncu aynı oyuncuyla sadece bir kez satranç oynayacaktır ve en fazla satranç maçını kazanan oyuncu turnuvanın kazananı olacaktır.

Aşağıda oyuncuların, satranç maçını kazandıkları rakiplerinin isimleri verilmiştir.

- Ela; Serkan ve Tuğçe yeniyor.
- Tuğçe; Burak ve Ceyda'yı yeniyor.
- Ceyda; Ela ve Ekrem'i yeniyor.
- Burak; Ceyda ve Ela'yı yeniyor.
- Serkan; Ceyda, Burak ve Tuğçe'yi yeniyor.

Satranç turnuvasının kazananı Ekrem olduğuna göre Ekrem'in oyunu kazandığı rakiplerinin isimleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) Ceyda, Burak, Tuğçe

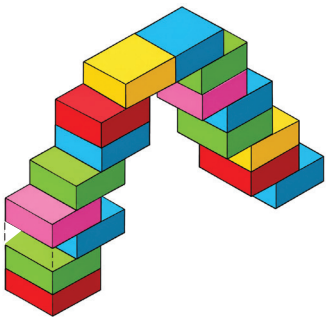
B) Burak, Tuğçe, Ela

C) Serkan, Ceyda, Burak, Tuğçe

D) Burak, Tuğçe, Ela, Serkan

E) Ceyda, Serkan, Burak, Ela, Tuğçe

14. Aşağıda küplerle oluşturulmuş bir yapı verilmektedir.



Bu yapının renklerinin üstten görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

A) 

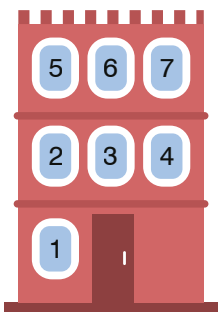
B) 

C) 

D) 

E) 

15. Aşağıda görseli verilmiş apartmanda 1'den 7'ye kadar numaralandırılmış her bir dairede birer çocuk yaşamaktadır.



Bu apartmanda bulunan her bir çocuk bayram ziyareti için kendi dairesi dışındaki her bir daireyi ziyaret edip, uğradığı dairenin numarası kadar şeker toplamıştır. Bayram ziyaretinin bitiminin ardından çocuklardan ikisi toplamda 44 şeker toplamıştır.

Buna göre, bu iki çocuğun bulunduğu dairelerin numaralarının farkı kaçtır?

A)1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

CEVAP ANAHTARI

SORU NUMARASI	DOĞRU SEÇENEK
1	D
2	C
3	D
4	C
5	A
6	E
7	A
8	E
9	D
10	B
11	E
12	B
13	D
14	C
15	B